

Equipo 11

Alsina Rodríguez B.D.

Garza Amaya H.Y.

González Curiel S.

Saucedo Orozco A.

Introducción :

El SARS-Cov-2 es un virus que se ha esparcido por todos los continentes del mundo, tuvo sus inicios en China, pero actualmente los continentes mas

afectados son América y Europa
COVID-19 es el nombre de la enfermedad ocasionada por este virus, los síntomas mas comunes son Tos y/o fiebre acompañado de dolor de cabeza y muscular en los peores casos puede ocasionar dificultades en la respiración y reducción en la capacidad pulmonar. lo que podría conllevar a la muerte.

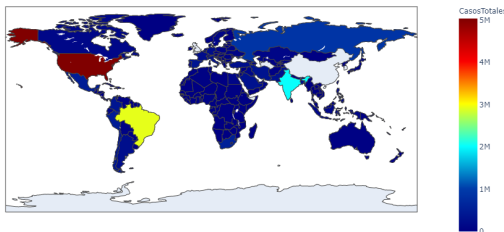


Grafico 1: Casos Totales de Covid-19 por País



Figura 1.- Algunas indicaciones para la prevención de la enfermedad proporcionadas por la OMS

Objetivo :

Facilitar una comparación entre los países mas afectados y menos afectados por la pandemia ocasionada por el virus SARS-Cov-2.

Recursos :

Los siguientes son los softwares que utilizamos para poder elaborar nuestro análisis: Anaconda y Jupyter
Utilizamos solo el lenguaje de Python y las librerías: pandas, numpy, json, seaborn y matplotlib



Figura 2.- Iconos del software utilizado

Base de datos: Covid-19 Dataset, obtenida de Kaggle y creada por el usuario Devakumar kp

Metodología :

Nuestra base de datos original esta conformada por 209 registros que son los países y 16 columnas con las variables, después de evaluar la importancia de las variables originales y el tipo de datos que contenían decidimos eliminar las que no fueran relevantes o las columnas estuvieran incompletas, se eliminaron 7 columnas y nos concentraremos en las variables: "Country/Region", "Continent", "Population", "TotalCases", "TotalDeaths", "TotalRecovered", "ActiveCases", "Serious", "Critical", "TotalTests" y se creó una nueva columna para la mortalidad en los países llamada "Mortalidad"

Resultados :

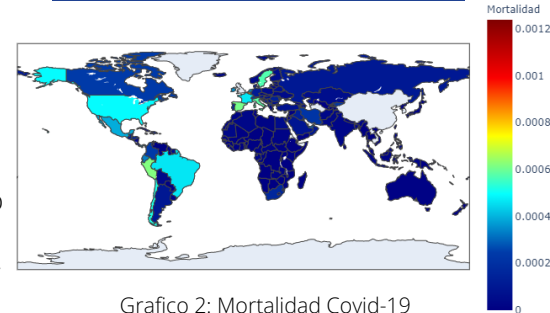


Grafico 2: Mortalidad Covid-19 por País

Como observación aunque Estados Unidos muestre el mayor numero de Casos Totales (Grafico 1), en realidad tiene una tasa de mortalidad baja en comparación con otros países (Grafico 2).

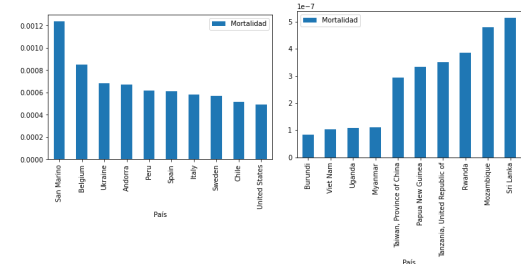


Grafico 3 y 4 respectivamente: Top 10 de países con la mayor mortalidad y Top 10 de los países con la menor mortalidad

Referencias :



Referencia 1:
Base de Datos
en Kaggle

Referencia 2:
Programa de python
en github



Referencia 3:
Video de apoyo utilizado
para la creación de los
graficos de mapa